⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61 - 149179

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)7月7日

A 63 B 53/00

7339-2C

審査請求 有 発明の数 1 (全5頁)

60発明の名称

ゴルフクラブセツト

②特 顧 昭59-277156

②出 願 昭59(1984)12月25日

⑫発 明 者 梶 田

良 太

松戸市新松戸3丁目328

砂発明者 江崎

裕志平人

横浜市神奈川区子安台1-8-1

砂発明者 嶋崎

東京都港区高輪3-11-23

の出 願 人 株式会社ブリヂストン

東京都中央区京橋1丁目10番1号

砂代 理 人 并理士 增田 竹夫

明報書

1. 発明の名称

ゴルフクラブセット

2. 特許請求の範囲

1. 複数本のゴルフクラブの長さが飛距離を長く設定した順番(以下各クラブ間という)で一定の長さで減少するとともに、

ロフト角及びライ角が各クラブ園で一定の角度 で増加し、

ヘッド形状におけるソール幅が各クラブ間でほ ほー定の幅で減少するように構成したことを特徴 とするゴルフクラブセット。

2. 各クラブ間の長さが15m~30mの範囲 内で減少することを特徴とする特許請求の範囲第 1項に記載のゴルフクラブセット。

3. ライ角が各クラブの長さに反比例し番手当りの。~2。 の範囲内で増加することを特徴とする特許額求の範囲第1項又は第2項に記載のゴルフクラブセット。

4. 各クラブ間のロフト角が番手当り3°~5

の範囲内で増加することを特徴とする特許請求 の範囲第1項ないし第3項のいずれか1項に記載 のゴルフクラブセット。

4. 各クラブ間のセット形状におけるソール幅が番手当り O m ~ 1 5 m の 範囲内で 減少することを特徴とする特許請求の範囲第 1 項ない し第 3 項のいずれか 1 項に記載のゴルフクラブセット。

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、複数のゴルフクラブの組合わせから成るゴルフクラブセットに関する。

(従来の技術)

世来のゴルフクラブセットは、プロゴルファーやローハンディのプレイヤーでは、ウッドが 2 ~ 3 本、アイアンが 1 0 ~ 1 1 本、バターを入れて 1 4 本が普通であり、一般ゴルファーでは、ウッドが 4 ~ 5 本、アイアンが 7 ~ 9 本、バターを れて 1 2 ~ 1 4 本という組合わせが多かった。ウッドのセットは飛距艦を、アイアンのセットは 向性をそれぞれ必要とする条件下で使用できるよ

特開昭61-149179 (2)

うになっている。また、ゴルフクラブセットのドライバーからピッチングウェッジまでの各クラブによる飛距艦が秩序正しく減少することが望ましいと考えられていた。

(解決しようとする問題点)

そこで、この発明は、一般ゴルファーでも、各 クラブによる飛びが比例して増減するようにし、 最良のセッティングがなされたゴルフクラブセッ トを提供することを目的とする。

(問題点を解決するための手段)

上述の目的を達成するため、この発明は、複数本のゴルフクラブの及さが飛距離を長く設定した順番(以下各クラブ間という)で一定の長さで域少するとともに、ロフト角及びライ角が各クラブ間で一定の角度で増加し、ヘッド形状におけるソール幅が各クラブ間でほぼ一定の幅で減少するように構成した。

(作用)

このゴルフクラブセットを一般ゴルファーが使用するとき、各クラブの飛びが、ドライバーから ピッチングウェッジに至る間徐々に減少し、大きな段差は生じない。

(穿筋例)

以下にこの発明の好適な実施例につき詳述する。 第1図において、符号Aで示す線の前後がこの 発明の各クラブの長さの設定範囲であり、機軸に おけるクラブNo.のW1~W5はそれぞれウッ ドの1番、5番等を示し、I3~I9はそれぞれ

アイアンの1番、9番等を示し、PWはピッチングウェッジ、SWはサンドウェッジを示している。 クラア中〇印の分布は従来例を示している。この 発明では、各クラブの長さを次の如くに設定した。

W 1 ··· ·· 1 0 7 ~ 1 1 1 cm

W 3 ··· ·· 1 0 5 ~ 1 0 9 a

W 5 1 0 3 ~ 1 0 7 a

I 3 1 0 1 ~ 1 0 5 a

I 4 9 9 ~ 1 0 3 cm

15 -- -- 97~101a

16 95~99 0

1 7 ··· ·· 9 3 ~ 9 7 cm

18 -- -- 91 ~ 95 cm

19 --- 89 ~ 93 @

PW 8 7 ~ 9 1 cm

S W 8 5 ~ 8 9 a

各クラブ(W 1、W 3、W 4、W 5、 I 3、 I 4、 I 5、 I 6、 I 7、 I 8、 I 9、 P W 〈又は S W〉) の固の長さの増減は 1 5 ~ 3 0 m の範囲内であ ることが望ましい。増減幅は、個人差があるが、 最大50m程度である。W1からPWまでの各クラブ間の長さを15m程度づつ減少させた場合、セットは12本で構成され、30mの場合、5~6本で構成される。ショートアイアンからロングアイアンまでの長さを長くすることは、ヘッドスピードを上昇させ、ロングアイアンのロフト角を十分に活かすことができるようになる。

また、ライ角は、クラブ長さに合せて、例えば 長さ15mmの増減の場合には、0°~1°の範囲、 30mmの場合には、1°~2°の範囲で増減させ

このようにして、各クラブ間の長さを調整したのまった。なり、第2図のグラフに示すを使用したののある者においては、化比ペットを使用のセットを使用したとき(符号Bで示す)の方が、てもピードが向上し、一般ゴルファーにおいてスピーット(符号Cで示す)。第2図におけるCとで示す曲線から明らかなように、アン

特開昭61-149179(3)

とウッドとの間の段差(ヘッドスピードの)も改善された。ヘッドスピードの増加は、飛距離に反映し、ヘッドスピードに段差がなくなり、各クラブの飛距艦も滑らかにつながっていく。

> セットによる各クラブの飛びの結果を示すグラフ である。

っている。

出順人 株式会社 プリヂストン 代理人 弁理士 増 田 竹 夫

(効果)

4. 図面の簡単な説明

第1図は各クラブのクラブ長さを示すグラフ、 第2図は各クラブのヘッドスピードを示すグラフ、 第3図は各クラブの重心深さを示すグラフ、第4 図と第5図はこの発明と従来のゴルフクラブセッ トによる実打結果を示すグラフ、第6図は従来の アンからロングアイアンにかけて 増加させること が効果的であることを究明した。ヘッドのソール 幅を増大させると貫心が深くなり、ロフトレンジ を変えなくともアイアンによるスピンの増加が図 れた。その結果は、第3回のグラフ中符号Dで示 す曲線であり、グラフ中〇印の分布は従来例を示 し、粗輪は重心深さ(ZG単位 1111)を示す。曲線 Dは平均値であり、各クラブ園においてソール幅 は0~15mmの範囲内で増減する。W1からPW に至るまで、ヘッドのソール幅は急激に変化する ことなく滑らかにつながるようにする。第3図は 重心深さ(ZG)の数値を計測したが、ヘッドの ソール幅の増減はこの数値の増減にほぼ対応する。 一般ゴルファー2名が実打した結果が、第4図。 第5回に示すグラフであり、一方の人の結果は曲 橡XとX~(従来セット使用)で示され、他方の 人の結果は曲線YとY゛(従来セット使用)で示 される。この発明のセットを使用した結果は、曲 **未 X.Yで示される如く飛距離が滑らかにつなが**

特開昭61-149179(4)







